

১৮	গ
১৯	ক
২০	খ
২১	ঘ
২২	ঙ
২৩	চ
২৪	ক
২৫	ঘ
২৬	ঙ
২৭	চ
২৮	খ
২৯	ক
৩০	ক

১	ঘ
২	ঘ
৩	গ
৪	ক
৫	ক
৬	গ
৭	গ
৮	ক
৯	ক
১০	ক
১১	খ
১২	ঘ
১৩	ক
১৪	ক

১৮. একটি তাল গাছের পাদবিন্দু হতে ১০ মিটার দূরত্বী স্থান থেকে গাছের শীর্ষের উন্নতি কোণ  $60^\circ$  হলে গাছটির উচ্চতা নির্ণয় করুন।

- ক ১৬.৬৫ মি.      ঘ ১৭.৭২ মি.  
খ ১৭.৩২ মি.      ঘ ১৭.৭৫ মি.

১৯.  $-4a^2 + 23a + 6$  এর উৎপাদক কোনটি?

- ক  $(6-a)(4a+1)$       ঘ  $(a-6)(4a+1)$   
খ  $(a-6)(4a-1)$       ঘ  $(6-a)(4a-1)$

২০.  $\frac{2x+3}{5} + 2 = \frac{x-1}{2}$  হলে,  $x$  এর মান কত?

- ক ২১      ঘ ৩১  
খ ৪১      ঘ ৫১

২১.  $x+y=12$ ,  $x-y=2$  হলে,  $xy$  এর মান কত?

- ক ২০      ঘ ২৫  
খ ৩০      ঘ ৩৫

২২.  $\log_x 324 = 4$  হলে,  $x$  এর মান কত?

- ক  $2\sqrt{3}$       ঘ  $3\sqrt{2}$   
খ  $\sqrt{3}$       ঘ ৩

২৩. দুটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের অনুপাত ৩ : ২, বৃত্ত দুটির কেন্দ্রফলের অনুপাত কত হবে?

- ক ২ : ৩      ঘ ৩ : ৪  
খ ৪ : ৯      ঘ ৯ : ৪

২৪. একটি ত্রিভুজের ভূমির পরিমাণ ৪ মিটার ও উচ্চতা ৩ মিটার। কেন্দ্রফল = কত?

- ক ৬ বর্গমিটার      ঘ ৯ বর্গমিটার  
খ ১২ বর্গমিটার      ঘ ১৮ বর্গমিটার

২৫.  $25^\circ$  কোণকে কি কোণ বলে?

- ক সূক্ষ্মকোণ      ঘ স্থূলকোণ  
খ পূরক কোণ      ঘ ঐক্য কোণ

২৬. দুই অভিবিশিষ্ট কোনো সংখ্যার দশকের অঙ্কের সাথে ৩ যোগ করলে এবং এককের অঙ্ক থেকে ২ বিয়োগ করলে প্রাপ্ত সংখ্যাটি মূল সংখ্যার তিন গুণ হয়। সংখ্যাটি কত?

- ক ১২      ঘ ১৪  
খ ২৪      ঘ ২৮

২৭.  $a$  এবং  $b$  এর মান কত হলে  $a+b=7$  এবং  $ab=10$  হবে?

- ক  $a=2$       ঘ  $a=4$   
খ  $b=-5$       ঘ  $b=-3$   
গ  $a=-2$       ঘ  $a=5$   
ঘ  $b=-5$       ঘ  $b=2$

২৮. কোন সংখ্যার চারগুণের সাথে ১ যোগ করলে যোগফল ঐ সংখ্যাটির ৩ গুণ হতে ৫ বেশি হবে?

- ক ৩      ঘ ৪  
খ ৬      ঘ ৯

২৯. সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্যের মধ্যবিন্দু পর্যায়ক্রমে যোগ করলে যে চারটি ত্রিভুজ উৎপন্ন হয় তা হলো—

- ক সমবাহু ত্রিভুজ      ঘ সমবাহু ত্রিভুজ  
খ সমকোণী ত্রিভুজ      ঘ সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ

৩০. কোনো ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দু হতে বিপরীত বাহুর মধ্যবিন্দুর উপর অঙ্কিত রেখাকে ঐ ত্রিভুজের কি বলা হয়?

- ক মধ্যমা      ঘ সমান্তরীক  
খ অভিক্ষেপ      ঘ দণ্ড

## মডেল টেস্ট

০৭

সময় : ১ ঘণ্টা, পূর্বান : ১০০

- ব্যাকরণ ভাষাকে কি নির্দেশ করে?  
ক ব্যাকরণ ভাষাকে চলিতে      ঘ ব্যাকরণ ভাষাকে শাসন করিতে  
খ ব্যাকরণ ভাষাকে বলিতে      ঘ ব্যাকরণ ভাষাকে বর্ণনা করে
- কোন বানানটি শুদ্ধ?  
ক চানক্য      ঘ চাপকা  
খ চানোকা      ঘ চাগোকা
- 'বিদ্যাদানিষ্ঠ' কোন কর্মধারয় সমাস?  
ক উপসর্গ      ঘ উপস্থিত  
খ রূপক      ঘ মধ্যপদলোপী
- কোনটি সাধু ভাষার বৈশিষ্ট্য?  
ক ভঙ্গিম শব্দের ব্যবহার বেশি হয়      ঘ সর্বনামের সংক্ষিপ্ত রূপ ব্যবহার  
খ ফ্রিয়াপদের সংক্ষিপ্ত রূপ ব্যবহার      ঘ সমাসবদ্ধ শব্দের ব্যবহার কম
- কোনটি স্ত্রী শব্দের প্রতিশব্দ নয়?  
ক ইলা      ঘ রমণী  
খ অঙ্গনা      ঘ বামা
- নিচের কোন বাক্যটি 'তরুণতালী' সোবে মুঠ?  
ক কারো ভালো লাগলে গাই      ঘ আমি যে গান গাই, তা যৌবনের গান  
খ ভালো না লাগিলেও গেয়ে যাই      ঘ আপন মনে গাইতে ভালোবাসি
- নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?  
ক পুরস্কার      ঘ পরিষ্কার  
খ তিরস্কার      ঘ প্রতিষ্ঠান
- নিচের কোন দুটি সমার্থক?  
ক অহিনকুল-দাকুসুড়া      ঘ অগ্নিশর্মা-অগ্নিপরাধী  
খ তাসের ঘর-তামার বিয়      ঘ কোনোটিই নয়
- 'নিয়ম' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?  
ক উদাসীন      ঘ জাগরিত  
খ অপকর্ষ      ঘ নিস্তেজ
- 'মনীষা' শব্দের বিপরীত শব্দ কী?  
ক নির্বোধ      ঘ প্রভা  
খ মনবিজা      ঘ সিংহাসন
- 'উৎকর্ষ' শব্দের বিপরীত শব্দ :  
ক নিমকর্ষ      ঘ অপকর্ষ  
খ উৎসর্গ      ঘ কোনোটিই নয়
- 'সাক্ষী গোপাল' বাগধারাটির অর্থ কোনটি?  
ক অপদার্থ      ঘ মূর্খ  
খ নিজেট বোকা      ঘ নিজস্ব দর্শক
- বেশব শব্দ সংযুক্ত ভাষা থেকে সোজাসুজি বাংলায় এসেছে এবং যাদের রূপ অপরিবর্তিত রয়েছে, সেসব শব্দকে কি বলা হয়?  
ক ভঙ্গিম শব্দ      ঘ অর্ধ-ভঙ্গিম শব্দ  
খ বিদেশি শব্দ      ঘ দেশি শব্দ
- 'সুন্দর মাত্রেয়ই একটা আকর্ষণ শক্তি আছে।'—এই বাক্যে সুন্দর শব্দটি কোন পদ?  
ক বিশেষ্য      ঘ বিশেষণ  
খ সর্বনাম      ঘ বিশেষণের বিশেষণ

একশের স শিখক নিবন্ধন সহায়িকা

১৫. বাংলা কর্মমালার মাসাবিহীন বর্ষ রয়েছে—

- ৩৮টি ৩৯টি  
৪০টি ৪১টি

১৬. 'দুইয় সারি' বাগধারার সঠিক অর্থ—

- কপট ব্যক্তিত্ব  
শ্রমবিমুখ  
শত্রু  
শত্রু

১৭. 'জাতি' শব্দের সমার্থক—

- বাতায়  
ব্রত  
যুধ  
যুধ

১৮. সাধু ও চণ্ডিত্র জাহার পার্থক্য—

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে  
৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩৯. সাধুর সরল ও জটিল রূপে ৩৯. তৎকাল ও অতৎকাল শব্দ ব্যবহারে

৩২. Fill in the gap : His house is adjacent — mine.

- ৩ with ৩ against  
৩ to ৩ beside

৩৩. Now a days many villages are lit— electricity.

- ৩ by ৩ with  
৩ from ৩ on

৩৪. Give me a telephone number to ring — I get lost.

- ৩ in case ৩ whether  
৩ unless ৩ perhaps

৩৫. Are you doing anything special — the weekend?

- ৩ in ৩ for  
৩ at ৩ on

৩৬. Team is — eleven.

- ৩ made of ৩ made up of  
৩ made ৩ made up

৩৭. Synonym of 'cross-examine':

- ৩ intervene ৩ interview  
৩ interrogate ৩ interrupt

৩৮. The word "Bona-fide" is similar to—

- ৩ authentic ৩ counterfeit  
৩ candid ৩ capable

৩৯. Every mother loves her child. Make it negative.

- ৩ Every mother does not love her child  
৩ Every mother doesn't love her child

৩৪. There is no mother but loves her child

৩ Every mother loves no child

৪০. You must work hard for success. (Make it compound without changing the meaning).

- ৩ Work hard to success  
৩ Work hard for the success

৩ Work hard and you will succeed

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

৩ Work hard for success

১৫	গ
১৬	ক
১৭	ক
১৮	গ
১৯	ঘ
২০	ক
২১	ক
২২	ক
২৩	ঘ
২৪	ঘ
২৫	ঘ
২৬	গ
২৭	গ
২৮	ক
২৯	ক
৩০	ঘ
৩১	গ
৩২	গ
৩৩	ক
৩৪	ক
৩৫	গ
৩৬	ঘ
৩৭	গ
৩৮	ঘ
৩৯	গ
৪০	গ
৪১	ঘ
৪২	ঘ
৪৩	ঘ



সংখ্যা  
০৭  
উত্তর

৪৪ গ  
৪৫ ঘ  
৪৬ ক  
৪৭ গ  
৪৮ ঘ  
৪৯ ঘ  
৫০ ঘ  
৫১ ক  
৫২ ঘ  
৫৩ গ  
৫৪ ক  
৫৫ ক  
৫৬ গ  
৫৭ ঘ  
৫৮ ঘ  
৫৯ ক  
৬০ গ  
৬১ গ  
৬২ গ  
৬৩ ঘ  
৬৪ গ  
৬৫ ঘ  
৬৬ গ  
৬৭ ঘ  
৬৮ ঘ  
৬৯ ক  
৭০ ঘ

৪৪. Which option is incorrect on the part of the village.

- ☐ Village is quiet and peaceful.  
☐ It is very hard to work in the fields.  
☒ Village is very dirty.  
☐ There are fresh and clean air.

৪৫. I have shut the door lest a thief — enter into my room.

- ☐ may ☐ could  
☐ would ☒ should

৪৬. The river has — its banks.

- ☒ overflowed ☐ overflowed  
☐ overflow ☐ overloaded

৪৭. What is the antonym of 'attraction'?

- ☐ lure ☐ charm  
☒ repulsion ☐ attractiveness

৪৮. The antonym of 'enfold' is —

- ☐ embrace ☐ hug  
☐ perish ☒ release

৪৯. 'To smell a rat' means:

- ☐ to smell a bad smell ☒ to suspect a trick or deceit  
☐ to misunderstand ☐ to have dirty ways

৫০. Appearances can often be liable to mislead. The underlined phrase means—

- ☐ defective ☐ lucrative  
☐ repulsive ☒ deceptive

৫১. ২৪ এর মান কত?

- ☒ 16 ☐ 64  
☐ 128 ☐ 256

৫২. ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টিতে হয়—

- ☐ এক সমকোণ ☒ দুই সমকোণ  
☐ তিন সমকোণ ☐ চার সমকোণ

৫৩. নিম্নের কোনটি বৃত্তের সমীকরণ?

- ☐  $ax^2 + bx + c = 0$  ☐  $y^2 = ax$   
☒  $x^2 + y^2 = 16$  ☐  $y^2 = 2x + 7$

৫৪.  $(a+b)^2 = 93$  এবং  $(a-b)^2 = 13$  হলে  $ab$  এবং  $(a^2 + b^2)$  এর মান যথাক্রমে—

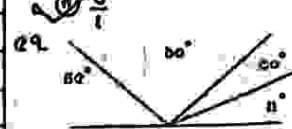
- ☒ ৫, ২৬ ☐ ৫, ১৩  
☐ ১৩, ৫ ☐ ৫, ৫

৫৫. যদি ১৫ জন ছাত্র ইংরেজিতে গড়ে শতকরা ৮০ নম্বর এবং ১০ জন ছাত্র গণিত শতকরা ৯০ নম্বর পায়, তাহলে ২৫ জন ছাত্রের শতকরা হিসাবে গড় নম্বর কত?

- ☒ ৮৪ ☐ ৮৪%  
☐ ৮৩% ☐ ৮৩%

৫৬. যদি ১টি পাইলের দ্বারা ১টি কৌবাড়া ৭ ম'টার খাদি করা যায়, তাহলে ৩ ক'টার কৌবাড়ার কত অংশ খাদি করা যাবে?

- ☐ ৩ ☐  $\frac{1}{3}$   
☒  $\frac{3}{4}$  ☐ সমাধান সম্ভব নয়



উপরের চিত্রে  $n^\circ =$  কত?

- ☐ কোর করা সম্ভব নয় ☐ ৪৫°  
☒ ১৫° ☐ ৫°

৫৭.  $x + 3 = 8$  হলে,  $3x + 1 =$  কত?

- ☐ ৩৪ ☐ ৩৩  
☐ ৪৬ ☒ ১০

৫৮. একটি সীতাকের পুনের দৈর্ঘ্য ৩০ মিটার এবং প্রস্থ ১০ মিটার। গভীর এবং অগভীর প্রান্তে পানির গভীরতা যথাক্রমে ৩ মিটার এবং ১ মিটার। পুনের ভেতরের আয়তন কত?

- ☒ ৬০০ ঘন মিটার ☐ ৪৫০ ঘন মিটার  
☐ ৩৫০ ঘন মিটার ☐ ৩০০ ঘন মিটার

৫৯. একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য ৬ ফুট হলে বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

- ☐ ৯ বর্গফুট ☐ ১২ বর্গফুট  
☒ ১৮ বর্গফুট ☐ ৩৬ বর্গফুট

৬০. ত্রিভুজ ABC এর ক্ষেত্রফল ২০ বর্গ একক। X এবং Y AB ও AC এর মধ্যবিন্দু। ত্রিভুজ AXY স্থান কত বর্গ একক?

- ☐ ২ বর্গ একক ☐ ৪ বর্গ একক  
☒ ৫ বর্গ একক ☐ ১০ বর্গ একক

৬১. ৫৬ ফুট ব্যাসের বৃত্তাকার ক্ষেত্রে একই ক্ষেত্রফলের একটি বর্গক্ষেত্র করলে, বর্গক্ষেত্রের যে কোনো এক দিকের দৈর্ঘ্য কত হবে?

- ☐ ২৮ ফুট ☐ ৩৬.৮ ফুট  
☒ ৪৯.৬ ফুট ☐ ৪৪ ফুট

৬২. সমাধান করুন:

$$\begin{cases} ax - cy = 0 \\ ay - cx = a^2 - c^2 \end{cases}$$

- ☐  $x = a, y = c$  ☒  $x = c, y = a$   
☐  $x = -c, y = a$  ☐  $x = c, y = -a$

৬৩. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমির দৈর্ঘ্য দশ অংশের ১ মিটার বেশি এবং ভূমি অংশের অতিভূজ ১ মিটার বেশি হলে, তার অতিভূজের দৈর্ঘ্য কত?

- ☐ ৪ মিটার ☐ ৩ মিটার  
☒ ৫ মিটার ☐ ৬ মিটার

৬৪.  $\frac{\log_a a}{y-2} = \frac{\log_a b}{x-1} = \frac{\log_a c}{x-y}$  হলে,  $abc$  এর মান কত?

- ☐ ০ ☒ ১  
☐ -1 ☐ 3

৬৫.  $(1,000)^{\frac{1}{3}} = 10$  হলে,  $x$  এর মান কত?

- ☐ 2 ☐ 3  
☒ 1 ☐ 10

৬৬. মিসন ৫,৬০০ টাকার কিছু টাকা ৫% সরল মুনাফায় এবং অবশিষ্ট টাকা ৪% সরল মুনাফায় বিনিয়োগ করে। সে এক বছরে ২৫৬ টাকা মুনাফা পেলে ৪% হারে কত টাকা বিনিয়োগ করেছিল?

- ☐ ২,৫০০ টাকা ☒ ২,৪০০ টাকা  
☐ ২,৬০০ টাকা ☐ ৩,২০০ টাকা

৬৭. একটি সমবাহু ত্রিভুজের সমান বাহুরের প্রত্যেকটির দৈর্ঘ্য ১০ সেমি। বাহুরের অন্তর্ভুক্ত কোণ ৬০° হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

- ☐ ২৫ বর্গ সেমি. ☒  $25\sqrt{3}$  বর্গ সেমি.  
☐  $25\sqrt{3}$  বর্গ সেমি. ☐ ৩০ বর্গ সেমি.

৬৮. সূর্যের উত্তাপ কোণ ৬০° হলে, একটি গাছের ছায়ার দৈর্ঘ্য ১০ মিটার হয়। গাছটির উচ্চতা নির্ণয় করুন।

- ☒ ১৭.৩২ মিটার ☐ ১৬.৬৫ মিটার  
☐ ১৭.৭২ মিটার ☐ ১৮ মিটার

৬৯. বিটি বিক্রয়ের ওপর দ্রুত সরবরাহ কর (VAT) ১৫%, একজন বিটি বিক্রয় প্রতিদ্বন্দ্বী ৫,৬০০ টাকার বিটি বিক্রি করলে, তার ছাড়ের পরিমাণ কত?

- ☐ ৫০০ টাকা ☒ ৬০০ টাকা  
☐ ৫৫০ টাকা ☐ ৬৫০ টাকা

প্রবেশের স পরীক্ষার নিবন্ধন সহায়িকা

৭১. ধান ও ধান থেকে উৎপন্ন চালের অনুপাত ৪ : ৩ এবং গম ও গম থেকে উৎপন্ন গুটির অনুপাত ৫ : ৪ হলে, ১ কুইন্টাল ধান থেকে উৎপন্ন চাল ও ১ কুইন্টাল গম থেকে উৎপন্ন গুটির অনুপাত নির্ণয় করুন।

- ক) ১৬ : ১৫  
খ) ১৫ : ১৪  
গ) ১৫ : ১৩  
ঘ) ১৫ : ১২

৭২.  $a - \frac{6}{a} = 1$  হলে  $\frac{6}{a^2 - a + 1}$  এর মান কত?

- ক)  $\frac{3}{7}$   
খ)  $\frac{7}{6}$   
গ)  $\frac{5}{6}$   
ঘ)  $\frac{6}{7}$

৭৩. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন :

- $x^2 - 2ax + (a+b)(a-b)$   
ক)  $(x-a+b)(x+a-b)$   
খ)  $(x-a-b)(x-a+b)$   
গ)  $(x+a-b)(x-a-b)$   
ঘ)  $(x+a+b)(x-a-b)$

৭৪. একটি কলমে মূল্য একটি বইয়ের মূল্য অপেক্ষা ৭ টাকা কম, উক্ত কলম এবং বই ক্রয় করতে মোট ৬৩ টাকা প্রয়োজন হলে, কলমের মূল্য কত?

- ক) ২৫ টাকা  
খ) ২০ টাকা  
গ) ২২ টাকা  
ঘ) ১৮ টাকা

৭৫.  $\frac{\sqrt{a-1} + \sqrt{a-6}}{\sqrt{a-2} - \sqrt{a-6}} = 5$  হলে,  $a$ -এর মান কত?

- ক) ১০  
খ) ৮  
গ) ১২  
ঘ) ১১

৭৬. অক্সিজেন ও হাইড্রোজেন মিলিত হয়ে কি উৎপন্ন হয়?

- ক) অক্সি হাইড্রোজেন  
খ) পানি  
গ) বিদ্যুৎ  
ঘ) গ্যাস

৭৭. উদ্ভিদ ও প্রাণীর দেহের পুষ্টি সাধনের জন্য কোন গ্যাসের প্রয়োজন?

- ক) অক্সিজেন  
খ) হাইড্রোজেন  
গ) নাইট্রোজেন  
ঘ) সালফার

৭৮. কোনটি ইস্পাতের ধর্ম?

- ক) ভস্ম  
খ) খুব মৃদল  
গ) শক্ত নয়  
ঘ) মরিচা ধরে না

৭৯. যন্ত্রতন্ত্রি খাবার-উপযোগী অংশ হলো—

- ক) মূল  
খ) কাণ্ড  
গ) বীজ  
ঘ) ফল

৮০. মৌর্য সম্রাটের প্রতিষ্ঠাতা কে?

- ক) চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য  
খ) বৃহদ্রথ  
গ) বিক্রমাদিত্য  
ঘ) মহেন্দ্র

৮১. পাহাড়পুরের বৌদ্ধবিহার কি নামে পরিচিত ছিল?

- ক) ধর্মপাল বিহার  
খ) সোমপুর বিহার  
গ) জগদল বিহার  
ঘ) শ্রীবিহার

৮২. বখতিয়ার খলজী কোন দেশের অধিবাসী ছিলেন?

- ক) পারস্য  
খ) ইরান  
গ) আফগানিস্তান  
ঘ) মিশর

৮৩. 'দানবীর' ও 'বাগেদর হাভেম তাই' নামে পরিচিত—

- ক) শেরে বাংলা  
খ) নবাব-সিরাজদ্দৌলা  
গ) নগোব মল্লিক  
ঘ) হাজী মুহম্মদ মুহসীন

৮৪. খলজী শের মুখিবুর রহমান ৭ মার্চের ঐতিহাসিক ভাষণ প্রদান করেন—

- ক) পটল ময়দানে  
খ) মুকামানে  
গ) বেসকোর্স ময়দানে  
ঘ) বাহাদুর শাহ পার্কে

৮৫. ১৯৪৯ সালের ছয় মাসে আওয়ামী মুসলিম লীগ গঠিত হয়—

- ক) বরগুনিতে  
খ) ঢাকায়  
গ) দিল্লিতে  
ঘ) লাহোরে

৮৬. স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদান রাখার জন্য কতজন মহিলাকে স্বাধীনতা উপাধিতে ভূষিত করা হয়?

- ক) ২ জন  
খ) ৬ জন  
গ) ৫ জন  
ঘ) ৭ জন

৮৭. বাংলাদেশের সবচেয়ে উন্নত স্থানের নাম কি?

- ক) শিবগঞ্জ  
খ) বাগাবান্দা  
গ) মনাকবা  
ঘ) আবাইনগঞ্জ

৮৮. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার অনুপাত কত?

- ক) ১০ : ৬  
খ) ১০ : ৮  
গ) ১১ : ৭  
ঘ) ১৫ : ৩

৮৯. বাংলাদেশের সংবিধানে 'শিকার অধিকার' নিশ্চিত করা হয়েছে কত নং অনুচ্ছেদে?

- ক) ১৪ নং  
খ) ১৭ নং  
গ) ২১ নং  
ঘ) ২৮ নং

৯০. বাংলাদেশের সার্বভৌম আইন প্রণয়নকারী সংস্থা কোনটি?

- ক) জাতীয় সনদ  
খ) মন্ত্রণালয়  
গ) সচিবালয়  
ঘ) পরিকল্পনা কমিশন

৯১. আব্রাহাম লিংকন মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কততম প্রেসিডেন্ট?

- ক) ১০ম  
খ) ১২তম  
গ) ১৫তম  
ঘ) ১৬তম

৯২. একদিনের ক্রিকেটে সর্বোচ্চ রানের ইনিংসের অধিকারী—

- ক) শচীন টেঙ্করকার  
খ) রোহিত শর্মা  
গ) অ্যাডাম গিলক্রিস্ট  
ঘ) সনাত জয়সুরিয়া

৯৩. 'রবর্তী' কোন দেশের সংবাদ সংস্থা?

- ক) ইংল্যান্ড  
খ) রাশিয়া  
গ) যুক্তরাষ্ট্র  
ঘ) মিস

৯৪. বিজাতি তত্ত্বের জনক কে?

- ক) মহাত্মা গান্ধী  
খ) ইকোনার মীর্জা  
গ) সুভাষচন্দ্র বসু  
ঘ) মোহাম্মদ আলী জিন্নাহ

৯৫. নেদারল্যান্ডসের রাজনৈতিক দলের নাম কি?

- ক) ইনকোলা ফ্রিডম পার্টি  
খ) আফ্রিকান ন্যাশনালিস্ট পার্টি  
গ) ন্যাশনালিস্ট পার্টি  
ঘ) আফ্রিকান ন্যাশনাল কংগ্রেস

৯৬. বিশ্বের বৃহত্তম ঘড়ির নাম কি?

- ক) মল্লিক  
খ) সেবাহির মল্লিক  
গ) বিগবেন  
ঘ) এসের কোনটিই নয়

৯৭. সার্কের প্রথম মহাসচিব কে?

- ক) কিউ এ এম এ রহিম  
খ) আবুল আহসান  
গ) শীদকান্ত শর্মা  
ঘ) ইব্রাহিম হোসেন

৯৮. কোন বিজ্ঞানী রোগজীবাণু তত্ত্ব উদ্ভাবন করেন?

- ক) ডারউইন  
খ) ফ্রিডলি  
গ) লুই পাস্তুর  
ঘ) ল্যাভয়সিয়ে

৯৯. বাংলাদেশ পুশিন একাডেমি কোথায় অবস্থিত?

- ক) পটুয়া, চট্টগ্রাম  
খ) রাজবাড়ি, ঢাকা  
গ) সারদা, রাজশাহী  
ঘ) কেশবপুর, যশোর

১০০. স্বাধীনতাযুদ্ধে বিজয় কোন মন্ত্রণালয়ের অধীন?

- ক) প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়  
খ) প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়  
গ) রপ্তানির কার্যালয়  
ঘ) স্বাধীন ও নিরাপত্তা প্রতিষ্ঠান

৭১	গ
৭২	ঘ
৭৩	খ
৭৪	ঘ
৭৫	ক
৭৬	খ
৭৭	গ
৭৮	ঘ
৭৯	গ
৮০	ক
৮১	খ
৮২	গ
৮৩	ঘ
৮৪	গ
৮৫	খ
৮৬	ক
৮৭	গ
৮৮	ক
৮৯	খ
৯০	ক
৯১	ঘ
৯২	খ
৯৩	ক
৯৪	ঘ
৯৫	ঘ
৯৬	ক
৯৭	খ
৯৮	গ
৯৯	গ
১০০	খ